Vol. 21, No. 2 May, 1978

# 苏南地区鼠体恙螨调查和二新种记述\*

陈 兴 保

1963 年 9 月到 1964 年 10月,在苏南地区十四个县和一个市进行了鼠体恙螨调查。共检查黑线姬鼠 (Apodemus agrarius) 852 只,沟鼠 (Rattus norvegicus) 15 只,社鼠 (Rattus confucianus) 37 只,黄胸鼠 (Rattus flavipectus) 72 只,小家鼠 (Mus musculus) 16 只,花背仓鼠 (Cricetulas barabensis) 2 只,麝鼩 (Crocidura attenata) 31 只,共计 1,025 只。 从各种鼠体检查的结果取得恙螨蚴 9,688 只。 经过鉴定,发现有恙螨16个种,分隶于 3 个亚科 7 个属。其中有 2 种认为是新种。 1 种隶于华溪恙螨属 (Genus Walchia Ewing, 1931)11, 1 种隶于杜罗恙螨属 (Genus Doloisia Oudemama, 1910)。

## 一、种类和分布

- (一) 恙螨亚科 Subfamily Trombiculinae
  - 1.纤恙螨属 Genus Leptotrombidium
    - (1) 须恙螨 L. (L.) palpalis (Nagays et al., 1920)

采自:黑线姬鼠,沟鼠,麝鼩。

分布: 吴县,昆山、无锡,沙洲,太仓,金坛。

(2) 居中恙螨 L. (L.) intermedium (Nagays et al., 1920)

采自:黑线姬鼠,沟鼠,社鼠。

分布: 吴县,无锡,武进,宜兴。

(3) 于氏恙螨 L. (L.) yui (Chen & Hsu, 1955)

采自:黑线姬鼠,沟鼠,黄胸鼠,社鼠,花背仓鼠,麝鼩。

分布:吴县,昆山,常熟,无锡,沙洲,太仓,丹阳,武进,金坛,溧水,宜兴,句容,溧阳,镇江市郊。

(4) 临淮岗羔螨 L. (L.) linhuaikongensis (Wen & Hsu, 1961)

采自:黑线姬鼠。

分布:吴县。

(5) 条纹恙螨 L. (L.) striatum (Nadchatrum et al., 1964)

采自:黑线姬鼠,沟鼠,花背仓鼠,麝鼩。

分布: 吴县,昆山,常熟,无锡,沙洲,太仓,丹阳,武进,金坛,溧水,宜兴,句容,溧阳。

- 2. 真棒恙螨属 Genus Euschongastia
  - (6) 高山真棒恙螨 E. alpina (Sasa et al., 1954)

采自:黑线姬鼠。

分布: 吴县,昆山,无锡,丹阳,武进,镇江市郊。

- 3.钳齿恙螨属 Genus Cheladonia
  - (7) 伊香钳齿恙螨 C. ikaoensis (Sasa et al., 1951)

采自:黑线姬鼠

分布: 吴县,常熟,无锡,丹阳,武进,金坛,宜兴,镇江市郊。

<sup>\*</sup> 本文研究在上海第一医学院徐荫祺同志和温廷桓同志帮助下完成。

- 4. 杜罗恙螨属 Genus Doloisia
  - (8) 太湖杜罗恙螨 D. taihui, sp. nov.

采自: 社鼠。 分布: 吴县。

- (二) 葛李恙螨亚科 Subfamily Gahrliepinae
  - 5. 葛李恙螨属 Genus Gahrliepia
    - (9) 萨氏葛李恙螨 G. (G.) saduski (Womersly, 1952)

采自: 黑线姬鼠,花背仓鼠。

分布:吴县,昆山,常熟,无锡,沙洲,太仓,丹阳,武进,金坛,溧水,宜兴,扬中,句容,溧阳,镇江市郊。

(10) 浙江多毛葛李恙螨 G. (G.) chekiangensis (Chu. 1964)

采自:黑线姬鼠,社鼠。

分布: 吴县,宜兴。

(11) 田姬葛李恙螨 G. (G.) agrariusia (Usu ct al., 1965)

采自:黑线姬鼠。 分布:吴县,宜兴。

6.华溪恙螨属 Genus Walchia1)

(12) 中华华溪恙螨 W. (Ripiaspichia) chinensis (Chen & Hsu, 1955)

采自: 黑线姬鼠。

分布: 宜兴。

(13) 小盾华溪恙螨 W. (R.) minuscuta, sp. nov.

采自: 黑线姬鼠。 分布: 宜兴。

(14) 太平洋华溪恙螨 W. (W.) pacifica (Chen & Ilsu, 1955)

采自:黑线姬鼠,花背仓鼠。 分布:昆山,丹阳,武进。

(15) 新华华溪恙螨 W. (W.) neosinensis (Hsu & Wen, 1956)

采自:黑线姬鼠。 分布: 宜兴。

- (三) 李文恙螨亚科 Subfamily Leewenhoekiinae
  - 7. 螯齿恙螨属 Genus Odentacarus

(16) 与氏螯齿恙螨 O. yosanai (Fukuzumi, 1953)

采自:沟鼠,黄胸鼠。分布:金坛,宜兴。

# 二、新种记述

## (一) 小盾华溪恙螨 Walchia minuscuta 新种(图 1-5)

本螨幼虫活时乳白色。体中部有明显腰状收缩,躯体长 288-393 微米,宽 185-286 微米。

<sup>1)</sup> 华溪恙螨属 (Genus Walchia Ewing, 1931) 在 1952年 Womersley 把它归属于葛李恙螨属内的一个亚属, 至 1968年 Vercammer-Grandjean 则恢复其属的地位。参见 "Vercammer-Grandjean, P. H. The Chigger Mites of Far East. U. S. Army Med. Res. & Dev. Command, Washington, D. C. (1968) pp. 135。"

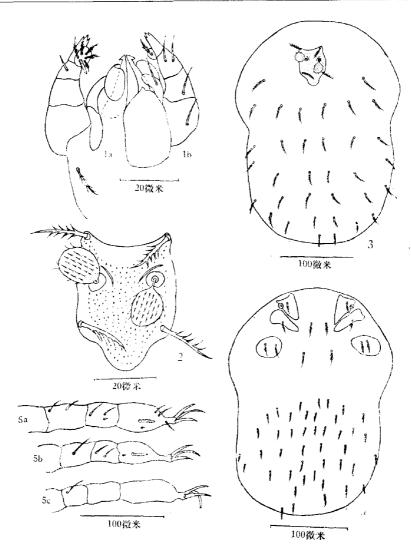


图 1-5. 小盾华溪恙螨 Walchia minuscuta sp. nov.

1. 额体: a. 腹面, b. 背面; 2. 盾板; 3. 躯体背面; 4. 躯体腹面; 5. 足: a. 足 I, b. 足 II, c. 足 III。

螯肢基节后缘宽 15.8 微米。螯肢爪尖端有一个三角形倒冠齿。 螯盔毛光裸,螯扉大而呈椭圆形,额色透明,包围于螯肢爪的外方。脚须爪分 3 叉,须毛式 N/N/N·N·N。 跗节背面有分枝毛 1 根,腹面分枝毛 5 根,环管状跗毛 1 根。颚基毛 1 对,呈两侧分枝。

盾板,较小,前缘略凹陷,侧缘除 AL 后方稍向内凹外,略向外凸出。在 PL 后方形成孤形凹陷,未端 钝圆。AM 付缺, PL > AL 感器球棒状,脸突明显。盾板表面有小点。盾板量度如表 I。

限缺。

背毛细长,单侧分枝,毛式 2-6-6-2-6-6-4-2=34 根或 2-6-6-6-6-4-2=32 根。背毛长度为15.4—22.2 微米。胸毛 2-2。腹毛 42—17 根,长度为 8.5—17 微米。

足节 7-6-6。基节毛 1-1-2。各节特殊毛数如表 2。

足长(包括基节): I = 148(148-150), II = 122(120-130), III = 153(153-154)。

	正模	幅 度 (10 只标本)	站 沟		
AW	26	2627	26		
PW	29	29—32	30		
SB	20	2024	22		
ASB	16	1517	16		
PSB	32	31—34	33		
AP	29	2829	28		
AJ.	19	19-20	20 .		
PL	20	1924	21		
S	头15×12	14—16×12	15×12		

表 2

		滕 毛	微膝毛	胫 毛	微胫毛	前跗毛	亚端毛	副亚端毛	跗毛	微跗毛
足	ſ	2	0	2	1	1	1	1	1	1
足	H	1	0	2	0	0	0	0	I	1
足	Ш	1	0	0	0	0	0	0	0	0

正模;幼虫1只,副模;幼虫9只,1963年9月采自江苏宜兴。宿主黑线姬鼠(Apodemus agrarius)。 保存于上海第一医学院寄生虫学教研组。

本新种盾板较小,背毛数 32—34 根,毛式为 2-6-6-2-6-6-4-2 或 2-6-6-6-6-4-2,须跗节分枝毛 6 根,上述几点与 Walchia micropeta (Traub & Evans, 1957) 比较,Walchia micropeta 的盾板量度比本新种更小 (AW = 23, PW = 25, SB = 20, ASB = 15, PSB = 29, AP = 27, AL = 13, PL = 17),盾板末端形成长奶头状。背毛数 26 根,毛数为 2-6-6-6-4-2。须跗节分枝毛仅 5 根。

#### (二) 太湖杜罗恙螨 Doloisia taihui 新种 (图 6—10)

本螨幼虫活时白色。虫体中部有腰状收缩,躯体长 495-742 微米,宽 358-542 微米。

颚体在虫体腹面而不露出于顶端。螯肢基节后缘宽 13.6—15.8 微米,螯肢爪尖端有 2 个巨大倒齿,亚末端的一个较小。螯盔毛光裸,螯扉透明,从腹面向外包围于螯肢爪的外方。脚须毛均呈羽状分枝,毛式为 B/B/B.B.B。 跗节背面分枝毛 1 根,腹面分枝毛 4 根和环管状跗毛 1 根。脚须爪为 3 叉,中间一个为主叉。颚基毛 1 对,两侧分枝不很长。

盾板呈梯形,前缘中部向前凸出,两侧缘较斜平直,后缘形成3个波状小凹。盾板毛5根,AM在前,AL稍后,PL>AM>AL,AM有明显分枝,AL细而短,有3—4根分枝,PL的分枝毛细而长。感器棍棒状,基部有巨大横脊,头部前缘较平坦,上生有刺,分布于两侧之刺较长,中部之刺较短。盾板表面具有小点。盾板量度如表3。

背毛呈单侧细长分枝,共计 39—44 根,毛式为 4-11-9(8-11)-6(6—8)-6-2-2(1),背毛长 26.4—47.5 微米。胸毛 2-2。腹毛 31—36 根,其长度为 13.1—36.5 微米。

足节 7-7-7。基节毛 2-5(5-6)-14(11-14)。各节特殊毛数如表 4。

足长(包括基节): I = 230(227-230), II = 203(196-203), III = 237(234-241)。

正模:幼虫1只,副模:幼虫5只,1963年12月采自江苏吴县,宿主:社鼠(Rattus confucianus)。 保存于上海第一医学院寄生虫学教研组。

本新种 AW>30 微米, AC 分枝,须毛式 B/B/B.B.B, 足基节毛 2-5(5--6)-14(11--14)。本新种

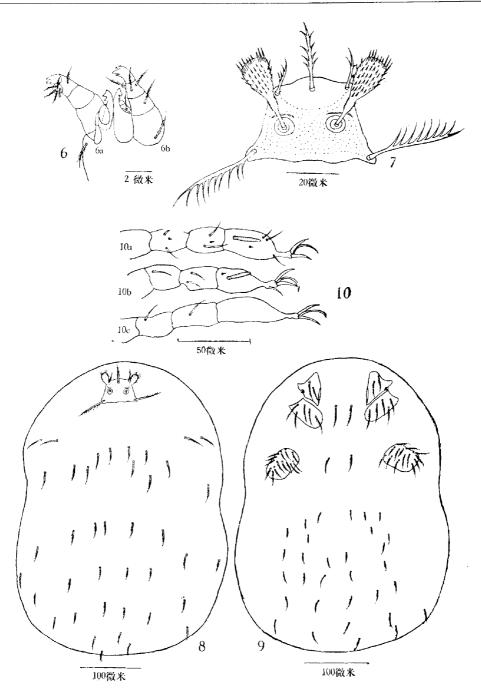


图 6-10.太湖杜罗恙螨 Doloisia taihui sp. nov.

6. 颚体: a. 腹面; b. 背面; 7. 盾板; 8. 躯体背面; 9. 躯体腹面; 10. 足: a. 足 I, b. 足 II, c. 足 III。

上述之特征可分别与足基节工具有 2 根毛的 Doloisia kabei (Sasa et al., 1952) 和 Doloisia quangdongensis (Liang, 1959) 鉴别。另外本新种与 Doloisia hopuensis (Hsu & Chen, 1964) 的盾板量度 (除 ASB 有明显差别外)比较相近,但后者的须毛式为 B/B/B.N.N, 足 I 基节毛 3 根, AL 光裸, 背毛数为

## 46一48根,这和本新种有明显的不同。

表 3

	正模	幅 度 (6 只标本)	平均
AW	32	32—35	34
PW	55	54—60	57
SB	23	23—26	25
ASB	22	2123	22
PSB	18	18—20	19
AP	29	29—30	28
AM	26	25—31	27
AL	18	16—18	17
PL	47	38—48	45
S	头 21×12	21×8—12	21×10

## 表 4

		胨 毛	微膝毛	胫 毛	微胫毛	前跗毛	亚端毛	副亚端毛	跗 毛	微跗毛
足	I	2	1	2	1	1	1	1	1	1
足	п	1	0	2	0	1	0	. 0	1	1
足	Ш	1 :	0	1	0	0	0	0	0	0

# SURVEY OF CHIGGER MITES ON RATS IN SOUTHERN KIANGSU PROVINCE WITH DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES (ACARIFORMES: TROMBICULIDAE)

CHEN HSING-PAO
(Bengbu Medical College)

This is a report on the survey of chigger mites parasitic on rats in southern Kiangsu Province. 16 species of mites are found, of which two are considered new to science.

#### 1. Wachia minuscuta sp. nov. (figs. 1-5)

Galeal seta nude, palpal setae N/N/N.N.N, shape of scutum as indicated in fig. 2. AM lacking. Standard measurements of holotype: AW-26, PW-29, SB-20, ASB-16, PSB-32, AP-29, AL-19, PL-20, S-15  $\times$  12. Dorsal setae 32—34, arranged: 2-6-6-6-4-2; 2-6-6-6-4-2. Sternal setae 2-2. Ventral setae 42—47. Leg segments 7-6-6. Coxal setae 1-1-2.

Holotype and 9 paratypes larvae, colleted from *Apodemus agrarius* in September 1963, from Kiangsu Province.

#### 2. Doloisia taihui sp. nov. (figs. 6—10)

Galeal seta nude, palpal setae B/B/B.B.B, scutum trapezoidal, with punctation, PL > AM > AL, AL with 3—4 branches. Sens. capitate. Standard measurements of holotype: AW-32, PW-55, SB-23, ASB-22, PSB-18, AP-29, AM-26, AL-18, PL-47, S-21  $\times$  12. Dorsal setae 39—44, arranged: 4-11-9(8, 11)-6-6(6-8)-6-2-2(1). Sternal setae 2-2. Ventral setae 31—36. Leg segments 7-7-7. Coxal setae 2-5(5-6)-14(11-14).

Holotype and 5 paratypes larvae, collected from Rattus niviventes confucianus in December 1963, from Kiangsu Province.